

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Косенок Сергей Михайлович  
Должность: ректор  
Дата подписания: 02.06.2026 08:43:45  
Уникальный программный ключ:  
e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

БУ ВО "Сургутский государственный университет"

**УТВЕРЖДАЮ**

Проректор по УМП

\_\_\_\_\_ Коновалова Е.В.

\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

План утвержден Учебно-методическим советом  
Протокол № 5 от 11.06.2026

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

**13.04.02**

13.04.02 Электроэнергетика и электротехника  
Направленность (профиль): Электроснабжение

Кафедра: радиоэлектроники и электроэнергетики  
Институт: политехнический

Квалификация: Магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) \_\_\_\_\_ 2026

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) \_\_\_\_\_ № 147 от 28.02.2018

Срок получения образования: 2 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектный
-	научно-исследовательский

**СОГЛАСОВАНО**

Начальник УМУ \_\_\_\_\_ / Панина Т.А. /

Директор института \_\_\_\_\_ / Мурашко Ю.А. /

Зав.кафедрой \_\_\_\_\_ / Рыжаков В.В. /

Руководитель магистерской программы \_\_\_\_\_ / Владимиров Л.В. /



		Формы пром. атт.			з.е.	Итого акад.часов						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Компетенции
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>						66	320	48	368	20	1296	
<b>Обязательная часть</b>						30	176	16	240	20	520	
+	Б1.О.01	<b>Модуль универсальных дисциплин</b>		<b>1222</b>		<b>10</b>	<b>32</b>		<b>96</b>	<b>16</b>	<b>216</b>	<b>УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3</b>
+	Б1.О.01.01	Лидерство и командная работа при разработке и реализации проектов		2		3	16		16	4	72	УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2
+	Б1.О.01.02	Самоорганизация и саморазвитие		2		3	16		16	4	72	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
+	Б1.О.01.03	Практикум по межкультурной коммуникации		12		4			64	8	72	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
+	Б1.О.02	<b>Модуль общенаучных дисциплин</b>		<b>11</b>		<b>4</b>	<b>32</b>		<b>32</b>	<b>4</b>	<b>76</b>	<b>УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.5</b>
+	Б1.О.02.01	История и методология науки		1		2	16		16	4	36	УК-1.5
+	Б1.О.02.02	Основы научных исследований в области технических наук		1		2	16		16		40	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.5
+	Б1.О.03	<b>Модуль общепрофессиональных дисциплин</b>	<b>112</b>			<b>16</b>	<b>112</b>	<b>16</b>	<b>112</b>		<b>228</b>	<b>УК-3.3; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК-1.2; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2</b>
+	Б1.О.03.01	Физико-математические задачи электроэнергетики	1			6	48	16	48		68	ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4
+	Б1.О.03.02	Технико-экономическое обоснование инженерных проектов	1			5	32		32		80	УК-3.3; ПК-5.1; ПК-5.2
+	Б1.О.03.03	Моделирование и оптимизация систем электроснабжения	2			5	32		32		80	ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК-1.2; ПК-4.2
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						36	144	32	128		776	
+	Б1.В.01	<b>Модуль дисциплин профильной направленности</b>	<b>12233</b>			<b>26</b>	<b>112</b>	<b>16</b>	<b>112</b>		<b>507</b>	<b>УК-1.3; ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2</b>
+	Б1.В.01.01	Электрооборудование и электроснабжение объектов нефтегазовой отрасли	1			4	32	16	16		44	ПК-2.1; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.2
+	Б1.В.01.02	Надежность систем электроснабжения	2			5	32		32		80	ПК-2.3; ПК-4.2
+	Б1.В.01.03	Инфокоммуникационные технологии в электроэнергетике	2			3	16		16		40	УК-1.3; ПК-1.1; ПК-2.2
+	Б1.В.01.04	Организация и планирование электроснабжения на промышленных предприятиях	3			7	16		16		184	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-4.1; ПК-4.3; ПК-5.2
+	Б1.В.01.05	Микропроцессорные защиты в системах электроснабжения	3			7	16		32		159	ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Элективные дисциплины (модули) 1</b>	<b>3</b>			<b>5</b>	<b>16</b>		<b>16</b>		<b>121</b>	<b>УК-4.3</b>
+	Б1.В.ДВ.01.01	Эксплуатация, диагностика и испытания электрооборудования систем электроснабжения	3			5	16		16		121	УК-4.3
-	Б1.В.ДВ.01.02	Техническая эксплуатация систем электроснабжения	3			5	16		16		121	УК-4.3
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Элективные дисциплины (модули) 2</b>		<b>3</b>		<b>5</b>	<b>16</b>	<b>16</b>			<b>148</b>	<b>УК-4.1; УК-4.2</b>

		Формы пром. атт.			з.е.	Итого акад.часов						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Компетенции
+	Б1.В.ДВ.02.01	Электрические аппараты и оборудование		3		5	16	16			148	УК-4.1; УК-4.2
-	Б1.В.ДВ.02.02	Электрооборудование систем электроснабжения		3		5	16	16			148	УК-4.1; УК-4.2
<b>Блок 2.Практика</b>						45			38		1582	
<b>Обязательная часть</b>						12			16		416	
+	Б2.О.01	<b>Учебная практика</b>		<b>12</b>		<b>12</b>			<b>16</b>		<b>416</b>	<b>УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-2.4; ПК-3.2</b>
+	Б2.О.01.01(У)	Учебная практика, практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы		1		7			16		236	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-4.1; УК-4.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.2
+	Б2.О.01.02(У)	Учебная практика, ознакомительная практика		2		5					180	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; ОПК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.4
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						33			22		1166	
+	Б2.В.01	<b>Производственная практика</b>		<b>23</b>		<b>11</b>			<b>22</b>		<b>374</b>	<b>УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.3; УК-4.3; УК-4.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.5; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2</b>
+	Б2.В.01.01(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа		23		11			22		374	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.2
+	Б2.В.02	<b>Производственная практика</b>		<b>44</b>		<b>22</b>					<b>792</b>	
+	Б2.В.02.01(П)	Производственная практика, проектная практика		4		15					540	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.3; УК-4.3; УК-4.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.5; ПК-3.2; ПК-5.1; ПК-5.2
+	Б2.В.02.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика		4		7					252	УК-4.3; УК-4.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>						9					324	
+	Б3.01	<b>Государственная итоговая аттестация</b>				<b>9</b>					<b>324</b>	<b>УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2</b>
+	Б3.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				9					324	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>						4	32	16	16		80	
+	ФТД.01	Электромагнитная совместимость в системах электроснабжения		2		2	16	16			40	УК-1.1; УК-1.2; ПК-1.1; ПК-4.3
+	ФТД.02	Цифровые технологии в электроэнергетике		3		2	16		16		40	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-2.2

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1								з.е.	Неделя	Семестр 2								з.е.	Неделя	Итого за курс										Каф.	Семестр				
				Академических часов										Академических часов										Академических часов															
				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль			Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль			Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Неделя						
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>				<b>1008</b>								<b>28</b>	19 3/6		<b>1224</b>										<b>34</b>	22 4/6		<b>2232</b>								<b>62</b>	42 1/6		
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>				<b>1008</b>								<b>28</b>			<b>1152</b>												<b>32</b>		<b>2160</b>							<b>60</b>			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>51.5</b>											<b>54</b>													<b>52.8</b>											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>54</b>											<b>54</b>													<b>54</b>											
	Аудиторная нагрузка			<b>20.2</b>											<b>15.7</b>													<b>18</b>											
	Контактная работа			<b>20.6</b>											<b>16.4</b>													<b>18.5</b>											
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>				<b>1008</b>	<b>360</b>	<b>144</b>	<b>32</b>	<b>176</b>	<b>8</b>	<b>540</b>	<b>108</b>	<b>28</b>	ТО: 17 1/2 Э: 2		<b>1044</b>	<b>316</b>	<b>128</b>	<b>16</b>	<b>160</b>	<b>12</b>	<b>620</b>	<b>108</b>	<b>29</b>	ТО: 17 1/3 Э: 2		<b>2052</b>	<b>676</b>	<b>272</b>	<b>48</b>	<b>336</b>	<b>20</b>	<b>1160</b>	<b>216</b>	<b>57</b>	ТО: 34 5/6 Э: 4				
1	Б1.О.01	Модуль универсальных дисциплин	За К	72	36			32	4	36		2		За(3) К(3)	288	108	32		64	12	180		8		3а(4) К(4)	360	144	32		96	16	216		10			12		
2	Б1.О.01.01	Лидерство и командная работа при разработке и реализации проектов												За К	108	36	16		16	4	72		3		3а К	108	36	16		16	4	72		3		45	2		
3	Б1.О.01.02	Самоорганизация и саморазвитие												За К	108	36	16		16	4	72		3		3а К	108	36	16		16	4	72		3		20	2		
4	Б1.О.01.03	Практикум по межкультурной коммуникации	За К	72	36			32	4	36		2		За К	72	36			32	4	36		2		3а(2) К(2)	144	72			64	8	72		4		37	12		
5	Б1.О.02	Модуль общенаучных дисциплин	3а(2) К(2)	144	68	32		32	4	76		4													3а(2) К(2)	144	68	32		32	4	76		4			1		
6	Б1.О.02.01	История и методология науки	За К	72	36	16		16	4	36		2													За К	72	36	16		16	4	36		2		47	1		
7	Б1.О.02.02	Основы научных исследований в области технических наук	За К	72	32	16		16		40		2													За К	72	32	16		16		40		2		13	1		
8	Б1.О.03	Модуль общепрофессиональных дисциплин	Эк(2) К(2)	396	176	80	16	80		148	72	11			Эк К	180	64	32		32		80	36	5		Эк(3) К(3)	576	240	112	16	112		228	108	16			12	
9	Б1.О.03.01	Физико-математические задачи электроэнергетики	Эк К	216	112	48	16	48		68	36	6			Эк К	216	112	48	16	48		68	36	6		Эк К	216	112	48	16	48		68	36	6		13	1	
10	Б1.О.03.02	Технико-экономическое обоснование инженерных проектов	Эк К	180	64	32		32		80	36	5			Эк К	180	64	32		32		80	36	5		Эк К	180	64	32		32		80	36	5		13	1	
11	Б1.О.03.03	Моделирование и оптимизация систем электроснабжения												Эк К	180	64	32		32		80	36	5		Эк К	180	64	32		32		80	36	5		13	2		
12	Б1.В.01	Модуль дисциплин профильной направленности	Эк К	144	64	32	16	16		44	36	4			Эк(2) К(2)	288	96	48		48		120	72	8		Эк(3) К(3)	432	160	80	16	64		164	108	12			123	
13	Б1.В.01.01	Электрооборудование и электроснабжение объектов нефтегазовой отрасли	Эк К	144	64	32	16	16		44	36	4			Эк К	144	64	32	16	16		44	36	4		Эк К	144	64	32	16	16		44	36	4		13	1	
14	Б1.В.01.02	Надежность систем электроснабжения												Эк К	180	64	32		32		80	36	5		Эк К	180	64	32		32		80	36	5		13	2		
15	Б1.В.01.03	Инфокоммуникационные технологии в электроэнергетике												Эк К	108	32	16		16		40	36	3		Эк К	108	32	16		16		40	36	3		13	2		
16	Б2.О.01	Учебная практика	За	252	16			16		236		7			За	180						180		5		3а(2)	432	16			16		416		12			12	
17	Б2.О.01.01(У)	Учебная практика, практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы	За	252	16			16		236		7			За	180						180		5		За	252	16			16		236		7		13	1	
18	Б2.В.01	Производственная практика													За	216	16			16		200		6		За	216	16			16		200		6			23	
19	Б2.В.01.01(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа													За	216	16			16		200		6		За	216	16			16		200		6		13	23	
20	ФТД.01	Электромагнитная совместимость в системах электроснабжения													За К	72	32	16	16			40		2		За К	72	32	16	16		40		2		13	2		
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)											180						180		5	3 1/3		180					180		5	3 1/3						
	Б2.О.01.02(У)	Учебная практика, ознакомительная практика												За	180						180		5	3 1/3	3а	180					180		5	3 1/3	13	2			
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																				
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>				Эж(3) За(4) К(6)									Эж(3) За(6) К(7)									Эж(6) За(10) К(13)																	
<b>КАНИКУЛЫ</b>												1											6 5/6												7 5/6				

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр																					
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя																															
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль																																	
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>				<b>1116</b>									<b>31</b>	19 2/6		<b>1116</b>										<b>31</b>	21 1/6		<b>2232</b>								<b>62</b>	40 3/6																	
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>				<b>1044</b>									<b>29</b>			<b>1116</b>										<b>31</b>			<b>2160</b>							<b>60</b>																			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>58.2</b>																									<b>29.1</b>																										
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>54</b>																									<b>27</b>																										
	Аудиторная нагрузка			<b>8.7</b>																									<b>4.4</b>																										
	Контактная работа			<b>8.7</b>																									<b>4.4</b>																										
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>				<b>1116</b>	<b>182</b>	<b>80</b>	<b>16</b>	<b>86</b>			<b>826</b>	<b>108</b>	<b>31</b>	ТО: 17 1/3 Э: 2												ТО: 1/2 Э:		<b>1116</b>	<b>182</b>	<b>80</b>	<b>16</b>	<b>86</b>			<b>826</b>	<b>108</b>	<b>31</b>	ТО: 17 5/6 Э: 2																	
1	Б1.В.01	Модуль дисциплин профильной направленности	Эк(2) К(2)	504	80	32		48			343	81	14														Эк(2) К(2)	504	80	32		48			343	81	14				123														
2	Б1.В.01.04	Организация и планирование электроснабжения на промышленных предприятиях	Эк К	252	32	16		16			184	36	7														Эк К	252	32	16		16			184	36	7				13	3													
3	Б1.В.01.05	Микропроцессорные защиты в системах электроснабжения	Эк К	252	48	16		32			159	45	7														Эк К	252	48	16		32			159	45	7				13	3													
4	Б1.В.ДВ.01.01	Эксплуатация, диагностика и испытания электрооборудования систем электроснабжения	Эк К	180	32	16		16			121	27	5														Эк К	180	32	16		16			121	27	5				13	3													
5	Б1.В.ДВ.01.02	Техническая эксплуатация систем электроснабжения	Эк К	180	32	16		16			121	27	5														Эк К	180	32	16		16			121	27	5				13	3													
6	Б1.В.ДВ.02.01	Электрические аппараты и оборудование	За К	180	32	16	16				148		5														За К	180	32	16	16				148		5				13	3													
7	Б1.В.ДВ.02.02	Электрооборудование систем электроснабжения	За К	180	32	16	16				148		5														За К	180	32	16	16				148		5				13	3													
8	Б2.В.01	Производственная практика	За	180	6			6			174		5														За	180	6			6			174		5				23														
9	Б2.В.01.01(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	За	180	6			6			174		5														За	180	6			6			174		5				13	23													
10	ФТД.02	Цифровые технологии в электроэнергетике	За К	72	32	16		16			40		2														За К	72	32	16		16			40		2				13	3													
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)												792												792								792		22	14 2/3																	
	Б2.В.02.01(П)	Производственная практика, проектная практика													За	540											15	10	За	540							540		15	10		13	4												
	Б2.В.02.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика													За	252												7	4 2/3	За	252						252		7	4 2/3			13	4											
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)												324												324								324		9	6		324						324		9	6						
	Б3.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы														324																					324		9	6				13	4										
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>				Эк(3) За(3) К(5)										За(2)										Эк(3) За(5) К(5)																															
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																																							
													1												8 4/6												9 4/6																		

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры 'a130402-Энерг-26-1.plx', код направления 13.04.02, год начала подготовки 2026

		Итого						Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого (с факультативами)				100		124	62	28	34	62	31	31
	Итого по ОП (без факультативов)				96		120	60	28	32	60	29	31
B1	Дисциплины (модули)	45%	55%	27.7%	45		66	42	21	21	24	24	
B1.O	Обязательная часть						30	30	17	13			
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						36	12	4	8	24	24	
B2	Практика	27%	73%	0%	45		45	18	7	11	27	5	22
B2.O	Обязательная часть						12	12	7	5			
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						33	6		6	27	5	22
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9				9		9
ФТД	Факультативные дисциплины				4		4	2		2	2	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					54	-	51.5	54	-	58.2	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	
		в период гос. экзаменов						-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					15.1	-	20.6	16.4	-	8.7	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					756	-	344	268	-	144	
		Блок Б2					38	-	16	16	-	6	
		Блок Б3						-			-		
		Блок ФТД					64	-		32	-	32	
		Итого по всем блокам					858	-	360	316	-	182	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	3	3	3	3	
		ЗАЧЕТ (За)						9	4	5	4	2	2
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						12	6	6	4	4	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					43.48%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						35%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						31.82%						